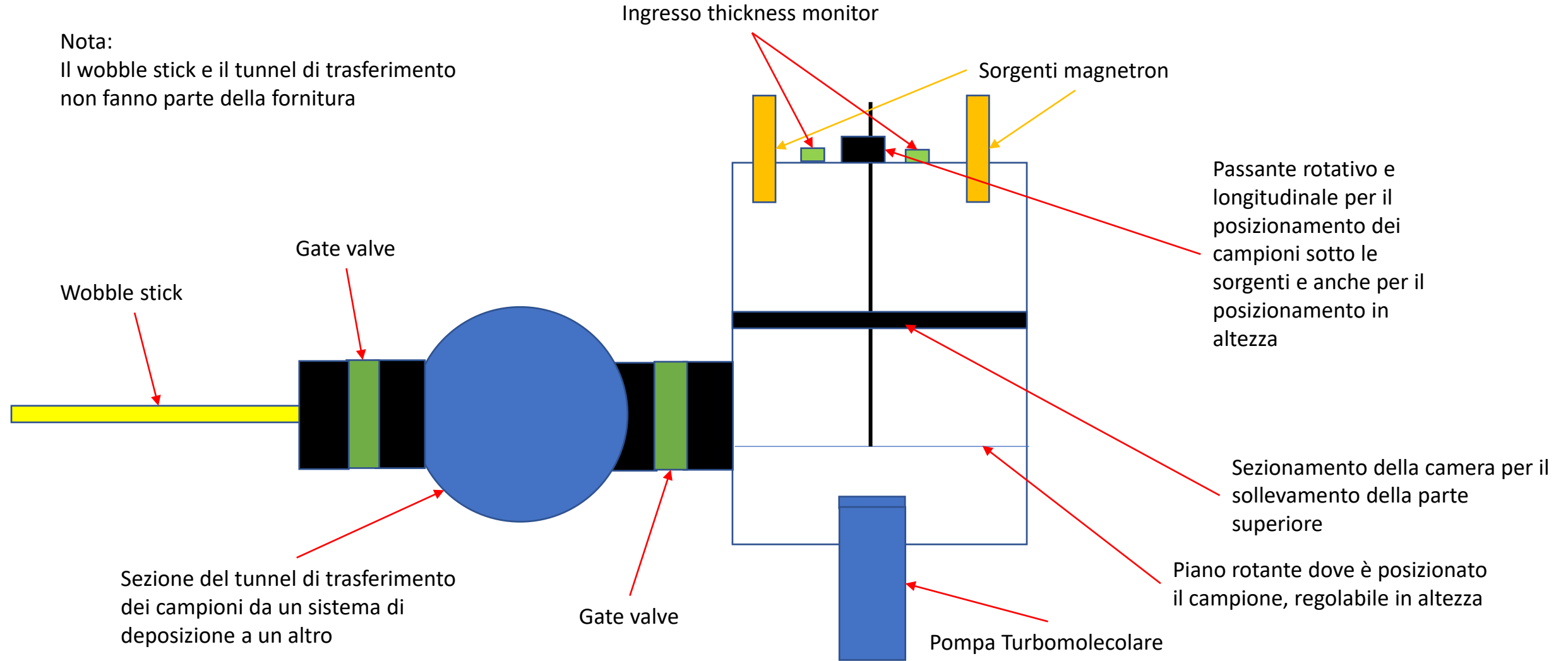


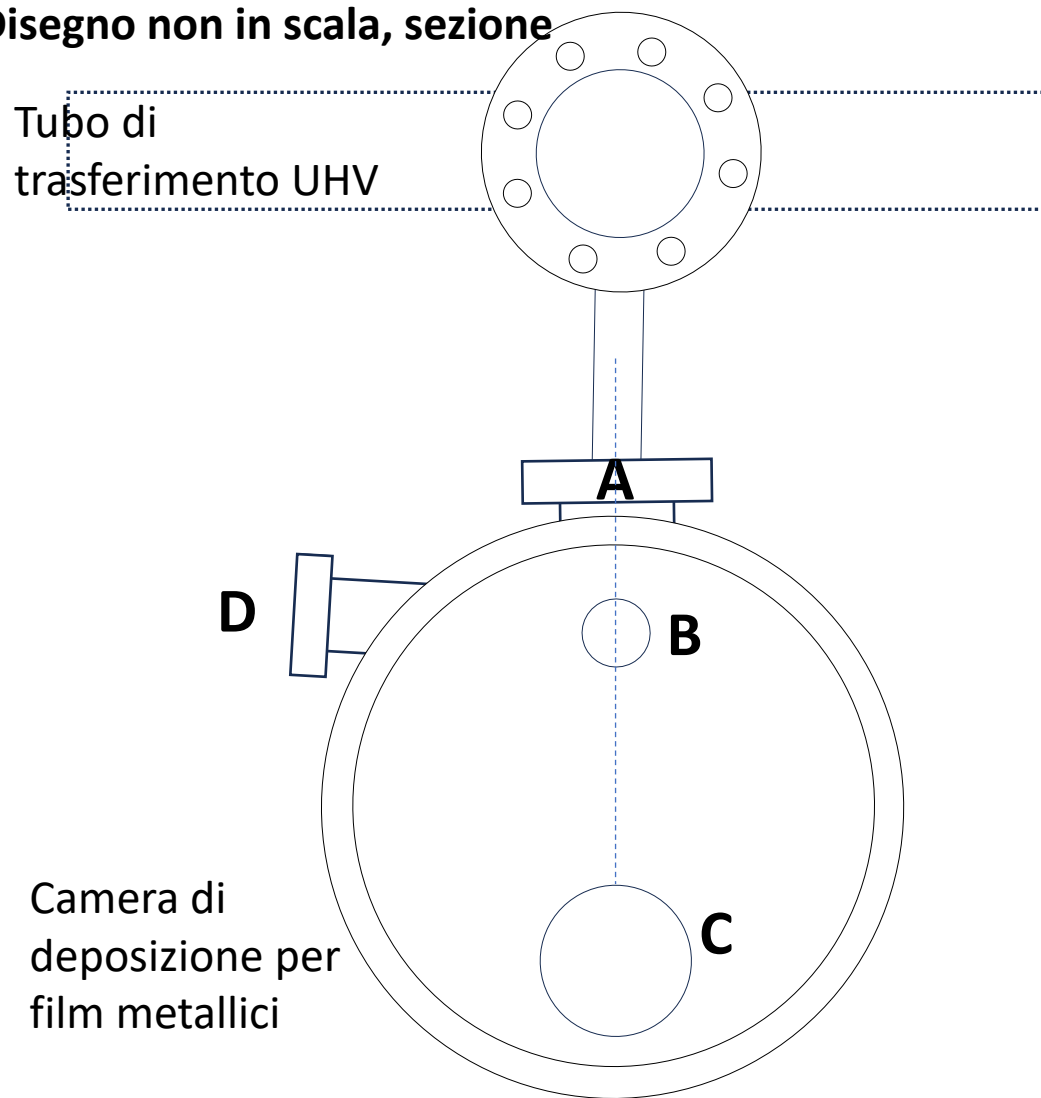
# Sistema di deposizione per film metallici

Nota:  
Il wobble stick e il tunnel di trasferimento  
non fanno parte della fornitura



**Schema di alcuni dettagli della camera di deposizione per metalli. Nel disegno sono riportate alcune flange e alcuni dettagli del sistema.**

**Disegno non in scala, sezione**



**A:** Flangia DN150CF sulla superficie laterale della camera “fissa”, cioè quella non collegata al sollevatore pneumatico, alla quale dovrà essere applicata una gate valve. Questa flangia serve al trasferimento dei campioni da e verso il tunnel raffigurato in figura. L’altezza del centro della flangia deve essere di 109.5 cm da terra.

**B:** Foro (non necessariamente circolare) da predisporre nel piattello porta-campioni, per l’alloggiamento del porta-campioni tipo “Scienta Omicron” (per ulteriori dettagli si visiti il sito:

<https://www.ferrovac.com/?tool=ProductDescription&product=RECOM%28TI%29>

Il centro del foro deve essere allineato al centro della sorgente magnetron.

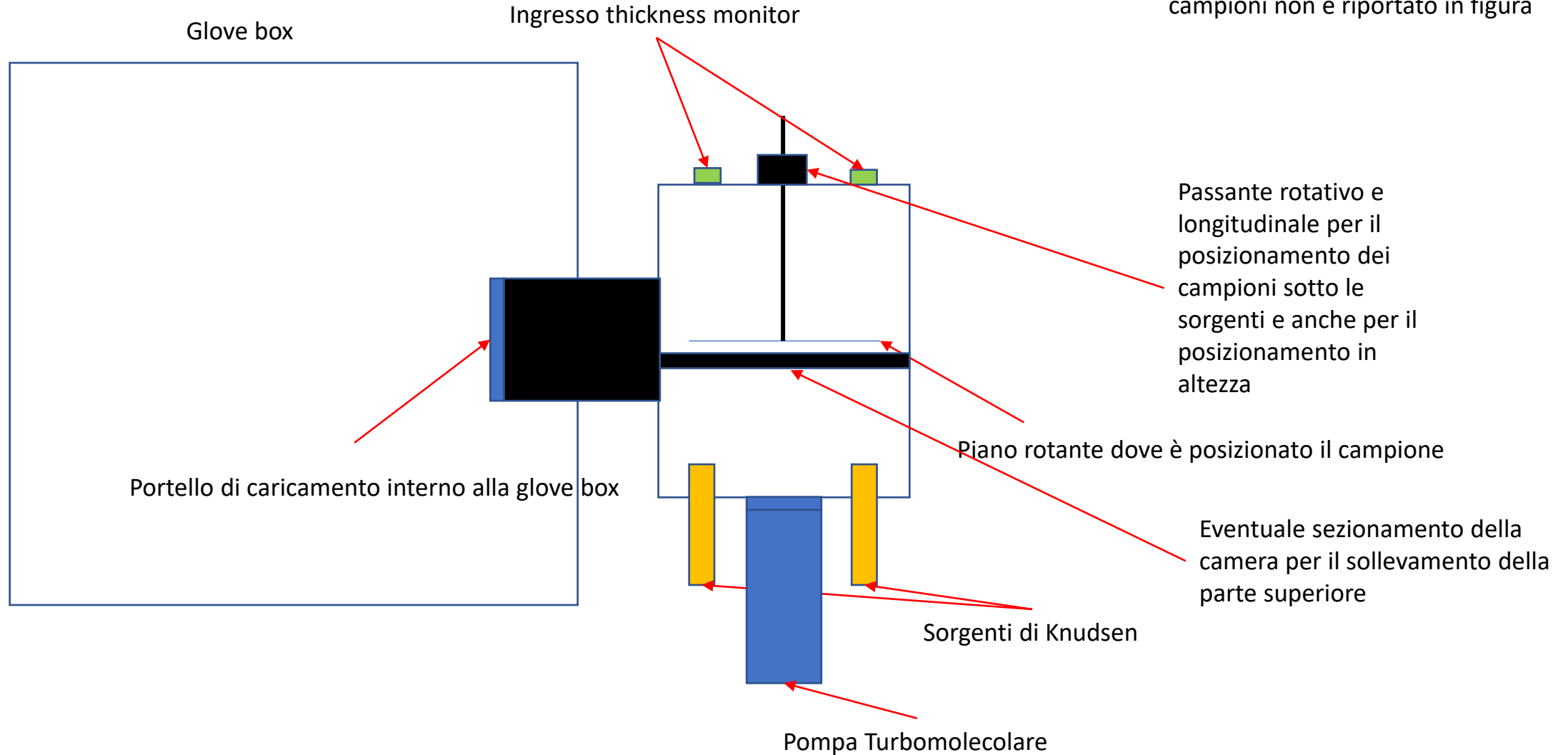
**C:** Foro (preferibilmente circolare) da predisporre nel piattello porta-campioni, per l’alloggiamento del porta-campioni, per i campioni di dimensioni maggiori rispetto all’alloggiamento «B», fino a un diametro massimo di 82 mm. Il centro del foro deve essere allineato al centro della sorgente magnetron.

**D:** Flangia DN 63 CF, posizionata ad altezza e ad un angolo sufficiente per l’osservazione del “wobble stick” di trasferimento, dal tunnel verso la camera di deposizione e viceversa. Il ‘wobble stick non fa parte della fornitura

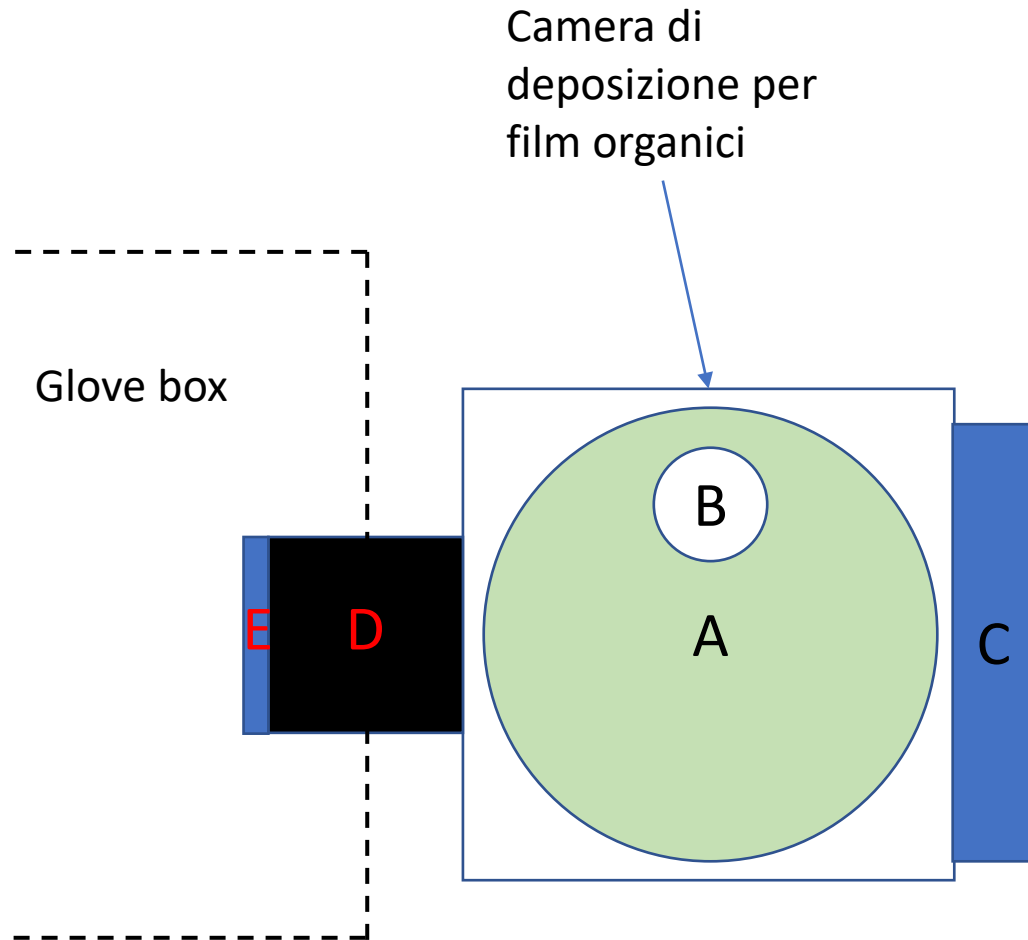
# Sistema di deposizione per film organici

Nota:

Il portello esterno per il caricamento dei campioni non è riportato in figura



**Schema di alcuni dettagli della camera di deposizione per organici. Nel disegno sono riportate alcune flange e alcuni dettagli del sistema. Disegno non in scala, sezione trasversale**



La camera può essere a sezione circolare, quadrata o rettangolare

**A:** Piattello porta campioni.

**B:** Foro da predisporre nel piattello porta-campioni, per l'alloggiamento del porta-campioni. Il centro del foro deve essere allineato al centro della sorgente di Knudsen.

**C:** Portello di caricamento dei campioni dall'ambiente di laboratorio.

Nota: il caricamento può avvenire tramite unico portello o tramite due portelli separati, (uno per il caricamento dei campioni e uno per il caricamento delle sorgenti) oppure tramite il sollevamento della camera.

**D ed E:** Portello di caricamento dei campioni dalla parte della glove box. Si specifica che non è necessario installare una gate valve in questa posizione. L'unica gate valve necessaria è quella tra il sistema e la pompa turbomolecolare, in quanto si vuole assicurare il vuoto della camera anche a turbomolecolare spenta.

Ulteriori specifiche:

- a) Non è necessario un braccio di trasferimento tra camera e glove box; il substrato verrà caricato all'interno della camera dalla glove box direttamente utilizzando i guanti della glove box medesima;
- b) La dimensione massima del substrato è di 82 mm. Il porta-substrato deve tener conto della possibilità di avvitare una ghiera che tenga bloccati sia il substrato sia la maschera metallica (shadow mask) che si posiziona al di sopra del substrato;
- c) Relativamente alla possibilità di offrire una camera con una porta di apertura frontale non vi sono restrizioni, sempre che la porta di apertura considerata sia quella verso l'ambiente del laboratorio e non quella verso la glove box. In ogni caso la dimensione dell'apertura deve essere tale da garantire sia il caricamento dei campioni sia la manutenzione delle sorgenti, ivi incluso il caricamento dei materiali all'interno delle sorgenti.